

BEST AVAILABLE COPY

MENU

SEARCH

INDEX

DETAIL

JAPANESE

1 / 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-346120

(43)Date of publication of application : 27.12.1993

(51)Int.Cl.

F16C 32/06
H02K 41/02

(21)Application number : 03-315079

(71)Applicant : KYOCERA CORP
YASKAWA ELECTRIC CORP

(22)Date of filing : 29.11.1991

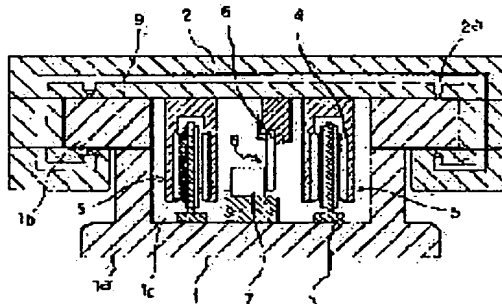
(72)Inventor : TAKADA SHINJI
MATSUMOTO TOSHIO
MIYAMOTO TADAHIRO

(54) DRIVING STRUCTURE OF STATIC PRESSURE FLUID BEARING

(57)Abstract:

PURPOSE: To eliminate errors in the yawing direction, and to enable the precise driving by arranging a position detecting encoder of a slidable body in the center between a guide shaft and the slidable body, and also arranging driving linear motors of the slidable body on the both sides thereof.

CONSTITUTION: In this static pressure fluid bearing, a slidable body 2 is supported on a guide shaft 1 by a static pressure fluid body. In this case, a part of fixed coils 3 and pair of moving magnets 4 for constituting driving linear motors 5 are symmetrically arranged on both sides inside a recessed portion 1c formed on the guide shaft 1. Also a linear scale 6 and a detecting head 7 for constituting a position detecting encoder 8 of the slidable body 2 are arranged in the center inside the convex portion 1c. That is, the driving linear motors 5 and the position detecting encoder 8 are arranged between the guide shaft 1 and the slidable body 2. Thereby, errors in the yawing direction can be eliminated, moreover the position detection including little error is possible.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 22.04.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 18.09.2001

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-346120

(43)公開日 平成5年(1993)12月27日

(51)Int. CL⁵

F 1 6 C 32/06

H 0 2 K 41/02

識別記号

A 8813-3J

Z 7346-5H

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数1(全 6 頁)

(21)出願番号 特願平3-315079

(22)出願日 平成3年(1991)11月29日

(71)出願人 000006633

京セラ株式会社

京都府京都市山科区泉野北井ノ上町5番地の22

(71)出願人 000006622

株式会社安川電機

福岡県北九州市八幡西区黒崎城石2番1号

(72)発明者 高田 真次

滋賀県高瀬郡瀬田町川合10番地の1 京セラ株式会社滋賀県工場内

(72)発明者 松本 敏雄

福岡県北九州市八幡西区黒崎城石2番1号

株式会社安川電機内

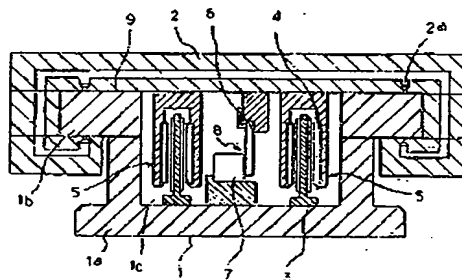
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 静圧流体軸受の駆動構造

(57)【要約】

【構成】 静圧流体軸受の駆動構造において、ガイド軸1と摺動体2の間に位置検出用エンコーダ8を備え、ともに、その両側に駆動用リニアモータ5を配置する。

【効果】 駆動用リニアモータ5が摺動体2の重心に近く、かつ二本配置してあるため駆動バランスがよく、ヨーイング方向のエラーをなくして精密駆動が可能となる。また、摺動体2の位置検出用エンコーダ8を摺動体2内側の重心に近い位置に配置してあるため、エラーの少ない位置検出ができ、摺動体2の精密な位置決めが可能となる。さらに、駆動系と検出系をともに摺動体2の内側に備えたため、装置全体を小型化できる。



JP,05-346120,A

☒ STANDARD ☐ ZOOM-UP ROTATION No Rotation

☐ REVERSAL

RELOAD

PREVIOUS PAGE

NEXT PAGE

DETAIL